SKメディカル電子株式会社

.2011年 6月 2日

MU-αseries 製品概要

【 開発コンセプト 】

★ 商品競争力の強化

モデルチェンジによる販促強化 ・・・・・・・ モデルチエンジによる営業活動の活性化
機能充実による汎用性の向上 ・・・・・・・・ ユーザーニーズの多様化に対応できる機能追加で市場拡大を目指す
分かり易い製品構成 ・・・・・・・・ 従来のオプション機能を製品に組み込み標準化にすることで、販売し易い製品
視認性，操作性の向上 ・・・・・・・ 大型カラータッチパネルの採用により見やすく、使い勝手の良い製品
製品信頼性の向上 ・・・・・・・・ トラブル対応件数の低減とトラブル処理性向上
周辺装置の連携強化 ・・・・・・・・ インターフェースの強化により周辺装置との連携を強化、産業機器への対応

MU-α Ⅲ

【 製品名(ﾗｲﾝﾅｯﾌﾟ) 】

★ MU－1700C／D ⇨ MU-α Ⅲ

★ MU－2000E ⇨ MU-α Ⅳ

【 主な仕様 】

項目 ＼ 製品	MU－α Ⅲ	MU－α Ⅳ	備　　考
●加熱性能(能力)			
発振周波数可変範囲	350～450kHz （自動ｾﾝｼﾝｸﾞ方式）		
高周波出力	最大 4kW(常用 2kW)	常用 6kW	
●外観			
ユニット数	2ﾕﾆｯﾄ(制御部，加熱部)		従来3ﾕﾆｯﾄ（制御部，電力部，加熱部）
サイズ(重量)			
制御部	400(W)×300(D)×300(H)（15kg）		
加熱部	300(W)×300(D)×280(H)（12kg）	400(W)×500(D)×320(H)（31kg）	
●機能			
視認／操作性	大型カラータッチパネル表示・操作		8．4ｲﾝﾁ，TFT，VGA(640*480ﾄﾞｯﾄ)，64Kｶﾗｰ
発振方式	LC直列共振		
ｽｲｯﾁﾝｸﾞ方式	パワーMOS－FET フルブリッジ型インバータ		
出力制御方式	ON／OFF制御 ＋ 電力制御（自動制御を追加）		従来電力制御はﾊﾟﾜｰｺﾝﾄﾛｰﾙﾎﾞｯｸｽで手動調整 .※ｵﾌﾟｼｮﾝのﾊﾟﾜｺﾝﾄﾛｰﾙﾎﾞｯｸｽは不要
出力制御モード			
①手動制御	出力（電流）定値制御 （可変範囲：0～100%，0．1%刻み任意設定）		従来7段階切替 ＋ ﾊﾟﾜｰｺﾝﾄﾛｰﾙﾎﾞｯｸｽ併用
	定温定値制御 （可変範囲：下限値～最大値，1℃刻み任意設定）		
②自動制御(ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ)	10ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ，15ｽﾃｯﾌﾟ／ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ 最大150ｽﾃｯﾌﾟ		従来3ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ，3ｽﾃｯﾌﾟ／ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ 最大9ｽﾃｯﾌﾟ
	出力（電流）制御		
	温度制御		
温度測定方法	熱電対：K．J．E．W．N．R．S．B．T 9種 放射温度計：200～2000．300～2000．600～2000．600～3000℃ 4種 .RS－232C通信方式		市販の温調計と同等 ※ｵﾌﾟｼｮﾝの放射温度計変換器は不要
③ﾘﾓｰﾄ制御	外部信号による制御（4～20mA入力）		外部機器からの出力制御
プログラム表示機能	プログラム設定と進捗状況のグラフィック表示		
トレンド表示機能	実行プログラムの実測温度と出力値（電流値）をリアルタイムで表示		表示周期：1ドット／秒（固定）
データロギング機能	実行中のプログラムの実測温度と出力値（電流値）をメモリーに記憶		ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞ周期：0.1～999.9，0.1刻み任意設定 ※収集データは専用のﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑをｲﾝｽﾄｰﾙすることでUSB通信でPCに転送(CSV形式)可能
冷却方式	水冷 ＋ 強制空冷(FAN)		
①流量インジケータ	画面上に冷却水の状態（ON/OFF）を表示		
②冷却水コントロール	冷却水の供給／停止を電磁弁で自動制御		使用量の削減．結露防止．漏水対策
③漏水検知	加熱部内部の漏水ｾﾝｻｰによる漏水検知		
周辺装置との連携	汎用入出力各8CH（標準装備）		※ｵﾌﾟｼｮﾝのリモートI/F改造は不要
	周辺装置との拡張性としてｵﾌﾟｼｮﾝRS-485通信ﾎﾟｰﾄ追加可能		PLCとの拡張性強化
安全対策の強化			
①非常停止	標準で非常停止装備（外部拡張にも対応）		
②過電流防止	装置内部とﾃﾞｼﾞﾀﾙ電流計との2重対策		
異常警報の細分化			
ｱﾗｰﾑ一覧 ｼｽﾃﾑｴﾗｰ一覧 ｱﾗｰﾑ履歴	13種のアラーム検知 7種のシステムエラー検知 アラーム履歴の管理		トラブル発生時の状況、原因追及・早期復旧

●イニシャル画面

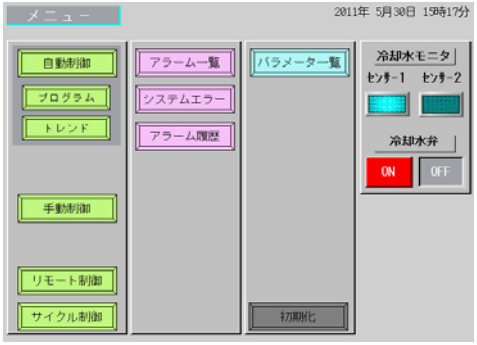
●自動センシング

●手動制御 &トレンド表示

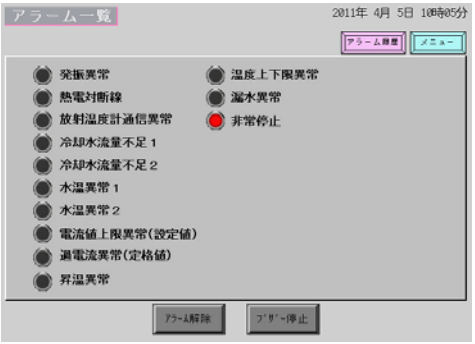
●プログラム設定 &グラフィック表示

●制御モード & 冷却水タイマー設定

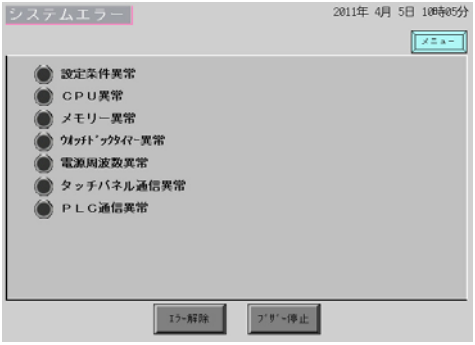
● メインメニュー & 冷却水インジケータ表示



●アラーム表示



●システムエラー表示



●アラーム履歴表示

【 標準付属品 】

保証書	1 部
高周波利用許可申請書	1 部
取扱説明書	1 部
接続丸コネクターケーブル	1 本
接続AC200Vケーブル	1 本
接続D－SUB25Pケーブル	1 本
コイル端子安全カバー	1 個
標準加熱コイル(φ50orφ40)	1 個
給排水チューブ	1 式
電源ケーブル(5m)	1 本
給排水マニホールド(5m)	1 式

電源ケーブル(標準5m仕様)

冷却水マニホールド(標準5m仕様)

【 オプション(別売)品 】

異形コイル	
熱電対	
放射温度計(センサーユニッ)	
ルツボ類	
保温断熱材	
冷却水循環装置	
付属接続ケーブル(4種)延長	
簡易置換ユニット	
自動昇降式真空・置換ユニット	
90° 回転チャンバー	
真空計	
真空ポンプ	
真空計配管類(ﾌﾗﾝｼﾞ，ﾊﾞﾙﾌﾞ等	
装置架台等	

放射温度計(センサーユニット)

ルツボ＆断熱材

★ 商品説明(勉強)会の実施について

今後開催方法、日程等を調整させて頂く。